Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri

- IV Reparto - Direzione di Commissariato -

SPECIFICHE TECNICHE N. C 12 DEL 08.10.2010

ultima aggiunta e variante in data

Specifiche Tecniche

per la provvista di:

CAMICIA BIANCA
TIPO "COREANA"

CAPO I – GENERALITA'

I.1 La camicia deve essere confezionata secondo le prescrizioni di cui al successivo Capo II e con le materie prime e gli accessori di cui al Capo III e IV.

I.2. Al fine di ottenere manufatti qualitativamente corrispondenti alle prescrizioni delle presenti Specifiche Tecniche, l'A.D. potrà richiedere alla ditta di inviare entro 5 gg. dall'inizio delle operazioni di confezione (esclusivamente tramite corriere) campionatura costituita da: n. 3 manufatti finiti di diversa taglia, sia nella versione maschile che femminile

CAPO II – DESCRIZIONE

II.1. La camicia bianca tipo "coreana" si compone delle seguenti parti:
- un colletto "alla coreana";
- uno spallaccio;
- un dietro;
- un davanti;
- due maniche con polsino.

II.2. **COLLETTO**

E' del "tipo coreano" costituito da un unico tratto di tessuto addoppiato con cucitura semplice perimetrale ed un interno indeformabile (termoadesivo) per garantire una adeguata sostenutezza. È alto finito cm. 3,5.
Alla base presenta un'impuntura esterna a ca. mm. 5 dalla cucitura di unione del colletto al corpo.
Sulle estremità anteriori, destra e sinistra, ed al centro collo dietro è realizzata un'asola per l'applicazione del colletto in plastica mediante gli appositi bottoni.

II.3. **SPALLACCIO**

E' realizzato con tessuto addoppiato ed è sagomato e rifinito come da campione ufficiale.

II.4. **DIETRO**

E' composto da un unico tratto di tessuto e presenta:
- nella variante maschile, in corrispondenza dello spallaccio, due pinces libere profonde mm. ca. 10 posizionate a mm. 60 circa dalla cucitura delle maniche;
- nella variante femminile due pinces profonde mm. ca. 10 posizionate a mm. ca. 200 dalla cucitura dello spallaccio ed a mm. 130 dalla cucitura dei fianchi, che terminano a mm. ca. 130 dal fondo.

II.5. **DAVANTI**

E' costituito da due parti. La parte destra (sinistra nella variante femminile) presenta una ripresa addoppiata verso l'interno, di circa mm. 30. La parte sinistra (destra nella variante femminile) è rifinita con un cannoncino esterno, largo finito mm. 35 circa, con due impunture verticali a mm. 5,5 dal bordo. Al centro del cannoncino sono praticate n. 6 asole ad una distanza (misurata al centro dell'asola) tale che la prima risulti a mm. 55 circa dall'attaccatura del colletto e le altre a mm. 95 circa tra loro. Sulla parte destra (sinistra nella variante femminile), in perfetta corrispondenza delle asole, sono applicati 6 bottoni.
Le due parti anteriori e quella posteriore sono sagomate al fondo e rifinite con un orlo continuo addoppiato, alto finito mm. 6 circa.

II.6. MANICHE CON POLSINO

Sono in un sol pezzo, chiuse con cucitura longitudinale in prosecuzione di quella dei fianchi. All'estremità di ciascuna manica, in corrispondenza della linea del gomito, è ricavata una apertura di mm. 120 circa (polsino escluso). I lembi di tale apertura sono rifiniti: uno (in corrispondenza dell'asola sul polsino) con una lista addoppiata del medesimo tessuto lunga mm. 160 circa e larga mm. 25 circa, sagomata, cucita e rifinita come da campione; l'altro, con un orlo di mm. 4 circa. Al centro della lista ed a mm. 80 circa dall'attaccatura del polsino, è praticata un'asola atta ad alloggiare un bottone posto sull'altro lembo dell'apertura.

In corrispondenza della cucitura di unione con i polsini (lato asola) ciascuna manica presenta due riprese libere.

Le maniche terminano al fondo con un polsino costituito da due strati del medesimo tessuto e da un interno indeformabile applicato al tessuto esterno con procedimento di fusione permanente a caldo. Il polsino di forma rettangolare è smussato agli angoli inferiori come da campione ed è munito di un'asola e di due bottoni. L'asola è praticata a mm. 30 circa dall'attaccatura ed a mm. 10 circa dal bordo; il primo bottone è posto nella stessa posizione dell'asola, mentre il secondo è applicato a mm. 22 circa dal primo. Sul polsino è praticata un'impuntura a mm. 9 dalla cucitura di unione con le maniche, che prosegue per il rimanente perimetro a mm. 5,5 dal bordo.

II.7. VARIE

- L'unione delle varie parti della camicia deve essere realizzata nel seguente modo:
  - per l'unione delle maniche al corpo con idonea cucitura ribattuta esternamente a mm. 6 dell'attaccatura;
  - per l'unione delle maniche e dei fianchi con cucitura a punto catenella elastico, mediante macchine a due aghi;
  - come da campione per le rimanenti cuciture,
- le asole devono presentare un'apertura commisurata alle dimensioni dei bottoni così da assicurare l'agevole e stabile abbottonatura.

CAPO III - REQUISITI TECNICI MATERIE PRIME PRINCIPALI

III.1. TESSUTO BIANCO

REQUISITI	VALORI PRESCRITTI	NORME DI COLLAUDO
Materia prima	100 % cotone comunemente denominato makò, pettinato, mercerizzato, sanforizzato	AATCC Method 20/07 ASTM D 276/00 Dir CE 73/1996 del 16.12.1996 Dir CE 2/2006 del 06.01.2006 Dir CE 4/2007 del 02.02.2007 Dir CE 122/2009 del 14.09.2009
Armatura	Tela	UNI 8099
Massa areica	125 g/m²± 5%	UNI EN ISO 12127
Resistenza all'abrasione	Primi due fili rotti dopo min. 12.000 cicli	UNI EN ISO 12947/1-2
Resistenza a trazione ordito trama	Minimo: N 600; Minimo: N 300. E' ammessa una deficienza di resistenza non superiore al 7 % nelle singole prove, purché la media risulti nei limiti prescritti per ciascun senso.	UNI EN ISO 13934-1^
Variazioni dimensionali	Non superiori all'1,5% sia in ordito che in trama	UNI 9294/3 - Prova n. 2A Asciugamento tipo C - con detersivi di tipo domestico in commercio

Resistenza al lavaggio domestico: l'applicazione dei termoadesivi deve assicurare la perfetta sostenutezza del tessuto senza mostrare alcun segno di distacco (ondulazioni, grinze o buccia d'arancia) anche dopo tre lavaggi a umido e stiratura del manufatto, effettuati secondo la norma UNI EN ISO 6330.

Qualora dalla data dell'approvazione delle S.T. e del loro inserimento nel contratto a quella dell'esecuzione contrattuale, con particolare riferimento alle analisi di laboratorio, dovessero cambiare le norme UNI EN ISO ivi richiamate perché sostituite o soppresse, si applicano quelle in vigore.

CAPO IV - REQUISITI TECNICI ACCESSORI

IV.1. **BOTTONI:** in poliperla a quattro fori di spessore 3 mm., larghezza da mm. 8 e mm. 10 conformi al campione.

IV.2. **FILATI CUCIRINI**

Per tutte le cuciture e per la rifinitura delle asole dovrà essere utilizzato filato cucirino in possesso dei seguenti requisiti:

- materia prima: poliestere o mista poliestere/cotone;
- titolo: tex 25/2;
- carico di rottura: non inferiore a 10 N;
- allungamento: non inferiore al 12%;
- colore: bianco, come il tessuto.

CAPO V - NORME DI COLLAUDO

L'esame delle camicie deve accertare particolarmente che:

- le dimensioni delle varie parti del manufatto corrispondano a quelle stabilite negli appositi specchi delle misure con le tolleranze indicate;
- le cuciture siano eseguite con impiego del filato prescritto e corrispondano per tipo, regolarità e fittezza di punti a quelle praticate sul campione ufficiale;
- le asole siano ben rifinite ed eseguite razionalmente, con impiego del filato prescritto;
- i bottoni siano solidamente applicati in corrispondenza delle relative asole;
- il colletto abbia le dimensioni prescritte e sia adeguatamente sagomato per l'applicazione del corrispettivo colletto in plastica;
- l'interno del colletto sia munito delle varie basi di rinforzo;
- le cuciture di unione dei fianchi, delle maniche e quella del giro maniche, siano eseguite come prescritto o in maniera più idonea.

CAPO VI – ETICHETTATURA

All'interno della camicia nella cucitura del ripiego destro, a circa 30 mm. dal bordo inferiore, dovrà essere inserita una etichetta contenente le seguenti indicazioni a caratteri indelebili:

- Arma Carabinieri;
- nominativo della ditta fornitrice;
- estremi del contratto di fornitura;
- composizione del tessuto;
- numero di codificazione;
- i seguenti simboli di pulitura previsti dal codice internazionale:

Sulla predetta etichetta saranno applicati n. 2 bottoni di ricambio (uno di mm 8 e uno di mm 10). Altra etichetta dovrà essere posta a circa 80 mm (a destra) dal centro del colletto inserita nella cucitura di unione del listino allo spallaccio. Detta etichetta di mm 15 x 10 circa dovrà contenere l'indicazione della taglia.

CAPO VII - IMBALLAGGIO

Ciascuna camicia, convenientemente stirata e piegata su cartone, è inserita in una busta singola di polietilene. Su detta busta dovrà essere applicata, in basso a destra, una targhetta adesiva riportante le indicazioni prescritte nonché il numero di codificazione espresso in chiaro e trasformato in codice a barre.
Il colletto è sorretto da un sottocollo di cartone o materiale plastico di opportuna consistenza.
La camicia così confezionata è immessa in una scatola di cartone patinato di adeguate dimensioni di colore bianco per le camicie maschili e nero per le camicie femminili. Il cartone deve essere di tipo liscio, di uso commerciale e deve avere una consistenza tale che le scatole successivamente immesse nelle apposite casse di cartone, come di seguito precisato, non abbiano a subire deformazioni o rotture durante le operazioni di stivaggio e trasporto.
Le scatole a loro volta sono imballate in casse di cartone ondulato duplex ad onda B idonee a sopportare le sollecitazioni di trasporto e stivaggio.
Le casse devono altresì essere idonee a contenere n. 30 scatole ciascuna.
Ogni cassa dovrà contenere camicie della stessa taglia; le eventuali eccedenze di ogni taglia, dovranno essere riunite in una unica cassa che dovrà portare all'esterno un cartellino distintivo con l'indicazione del numero e delle taglie contenute con relativa codifica.
Le casse dovranno recare all'esterno, a stampa od a mezzo targhetta adesiva, le stesse indicazioni previste per le scatole con l'aggiunta del quantitativo di materiali contenuto.

TABELLA MISURE CAMICIA MASCHILE

MISURE	TAGLIE																			
	14	14½	15	15½	15¾	16	16½	17	17½	18	18½	19	19½	20	20½	21	21½	22	22½	23
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
lunghezza colletto (a attaccatura corpo)	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
lunghezza parte posteriore (da attaccatura collo)	79,5	80	80,5	81	81,5	82	82,5	83	83,5	84	84	85	85	85,5	85,5	86	86	86,5	86,5	87
lunghezza maniche escluso polsino (da centro spallaccio)	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60	60,5	61	61,5	61,5	62	62	62,5	62,5	63	63	63,5	63,5	64
lunghezza polsini	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31
altezza polsini al centro	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
altezza colletto	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
altezza spallaccio al centro	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
altezza spallaccio al giro manica	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
larghezza spalla (da estremità inf. spallaccio)	44	45	46	47	48	49	50	52	53	54	55	55	56	56	56,5	56,5	57	57	57,5	57,5
larghezza torace (metà circonferenza da attaccatura manica)	51,0	52,6	54,2	55,8	57,4	59	60,6	62,2	63,8	66,4	68	69,5	71	72	73,5	75	76	77	78	79
larghezza vita (metà circonferenza)	46,5	48,1	49,7	51,3	52,9	54,5	56,1	57,7	61,2	62,8	64,5	66	68	70	71,5	73	74,5	76	77,5	79
larghezza fondo (metà circonferenza)	50,5	52,1	53,7	55,3	56,9	58,5	60,1	61,7	63,3	64,9	67	68,5	70	72	73	74	75	76	78	79

È ammessa la sola tolleranza dell'1% in più o meno, fino ad un massimo di cm. 1.
Nessuna tolleranza è ammessa sulla misura del colletto.

TABELLA MISURE CAMICIA FEMMINILE

	TAGLIE								
MISURE	**38**	**40**	**42**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**	**54**
lunghezza colletto (a attaccatura corpo)	36	37	38	39	40	41	42	43	44
lunghezza parte posteriore (da attaccatura collo)	65,5	66	66,5	67	67,5	68	68,5	69	69,5
lunghezza maniche escluso polsino (da centro spallaccio)	54	54,5	55	55,5	56	56,5	57	57,5	58
lunghezza polsini	20	20	21	21	22	22	23	23	24
altezza polsini al centro	7	7	7	7	7	7	7	7	7
altezza colletto	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
altezza spallaccio al centro	8	8	8	8	8	8	8	8	8
altezza spallaccio al giro manica	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
larghezza spalla (da estremità inf. spallaccio)	37	38	39	40	41	42	43	44	45
larghezza torace (metà circonferenza dietro da attaccatura manica)	44,5	46,1	47,7	49,3	50,9	52,5	54,1	55,7	57,3
larghezza vita (metà circonferenza)	41,5	43,1	44,7	46,3	47,9	49,5	51,1	52,7	54,3
larghezza fondo (metà circonferenza)	46,5	48,1	49,7	51,3	52,9	54,5	56,1	57,7	59,3

È ammessa la sola tolleranza dell'1% in più o meno, fino ad un massimo di cm. 1.
Nessuna tolleranza è ammessa sulla misura del colletto.